

Pengalaman berharga sertai pertandingan

Airbus

Oleh Kuah Guan Oo
bhvarsiti@
mediaprima.com.my

► Serdang

bernilai dalam hidup mereka.

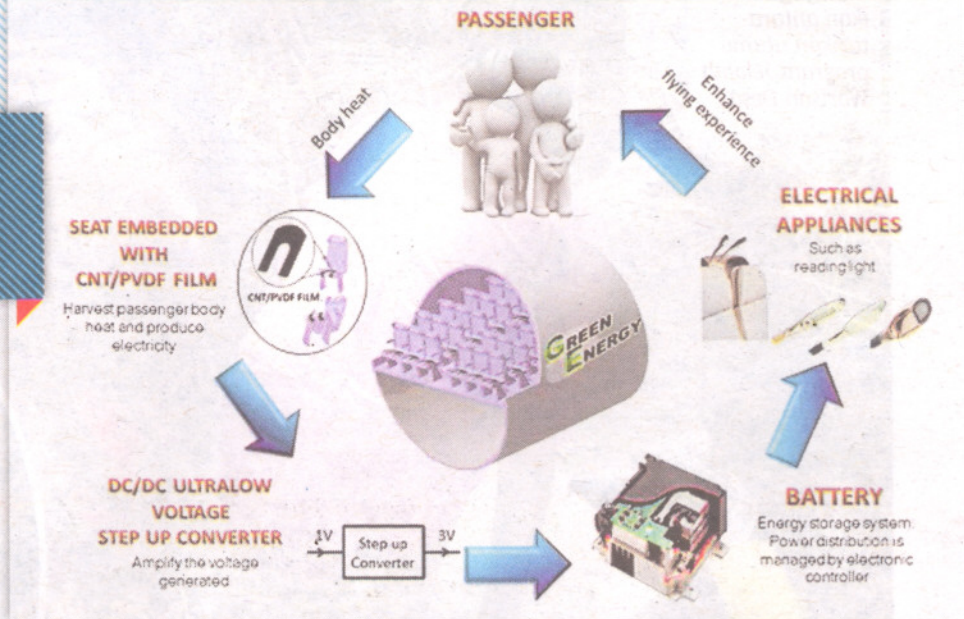
Pasukan yang menggelar diri mereka 'Team Embarker' itu mewakili Malaysia untuk membentangkan idea mengenai bidang penerbangan hijau dalam pertandingan bertemakan 'Fly Your Idea 2013' yang diadakan di pusat Airbus Industries.

Bagi semua pelajar tahun tiga kejuruteraan aeroangkasa Fakulti Kejuruteraan UPM, Tan Kai Jun, 23, Ong Thiam Chun, 23, Koo Teck Hock, 23 dan Teong Chee Khoon,

22, pengalaman membuat pembentangan terakhir di hadapan 'orang kuat' industri penerbangan itu memberi pendedahan terbaik untuk berjaya dalam bidang pilihan mereka.

Pasukan UPM merangka satu sistem meresapi bahang badan penumpang dalam sesebuah pesawat menggunakan fabrik polimer khas nano untuk menyalurkan kuasa bagi lampu membaca dan lampu lain di dalam kabin pesawat.

Self-sustaining Aircraft Cabin: Thermal Energy Harvester CNT/Polymer Composite Passenger Seat



Grafik menunjukkan **sistem serap bahang** penumpang yang ditutarkan kepada sumber tenaga.

Bahang jadi idea

Kai Jun yang juga ketua pasukan berkata, mereka mendapat ilham bagi sistem itu secara kebetulan apabila ahli pasukannya berbincang mencari idea untuk menyertai pertandingan itu.

"Ketika itu kami mula berbincang mengenai bagaimana bahang meresapi badan. Cadangan kami adalah untuk mendapatkan tenaga mapan yang bersih tanpa kesan sampingan, justeru sudah tentu perkara ini menguntungkan apabila kita cuba meresap bahang daripada 500 penumpang yang duduk dalam sesebuah pesawat selama 10 jam.

"Mungkin hari ini industri penerbangan tidak nampak betapa pentingnya hal ini, namun begitu pada masa depan apabila kos minyak

pesawat melambung, sistem yang kami sarankan amat menguntungkan," katanya.

Mereka diselia Dr Fairuz Izzudin Romli dengan dibantu dua pensyarah Fakulti Kejuruteraan UPM, Dr Norkhairunnisa Mazlan dan Dr Yazdi Harmin.

Pertandingan yang disertai lebih 600 pasukan memabitkan 6,000 pelajar dari 82 negara memberi peluang kepada peserta mempelajari pelbagai perkara berkaitan industri penerbangan selama 10 hari di sana.

Pembentangan menarik

Pertandingan dwitahunan edisi ketiga anjuran Airbus Industries itu mencabar pelajar mengemukakan idea untuk mewujudkan industri penerbangan hijau atau

mapan bagi masa depan.

Pertandingan itu memenungan mereka dengan pasukan mewakili universiti terkemuka dunia yang menyaksikan pasukan Brazil dengan reka bentuk sistem kusen udara untuk memunggah kargo merangkul hadiah utama bernilai lebih RM120,000.

Tempat kedua dimenangi pasukan Australia yang merangka sistem mencampurkan minyak jet dengan methane (daripada najis lembu) memenangi hadiah kedua, RM60,000.

Kumpulan lain pada peringkat akhir terdiri daripada Royal Melbourne Institute of Technology, Australia; Technical University of Milan, Itali dan sebuah universiti dari India.



Pasukan Embarker gembira terpilih ke peringkat akhir pertandingan anjuran Airbus di Perancis.